90.258364/34 A95 YOKO 06.01.89
YOKOHAMA RUBBER KK *JO 2182-502-A
06.01.89-JP-000399 (17.07.90) B60c-11/11
Pneumatic tyre with block pattern - giving better grounding ability and less lop sided wear when driven
C90-112008

A pneumatic tyre with a block pattern comprises at least two thin cuts crossed to a tyre peripheral direction provided in each block, and among these cuts is the one which is located nearest to the kick-up side end portion of the block, formed most shallow in depth.

USE - The tyre improves lopsided wear resistance of the blocks and maintains good braking and driving ability on ice or snow covered roads. (4pp Dwg.No.0/7)

© 1990 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 303, McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-182502

(5) Int. Cl. 5 B 60 C 11/11 11/12 識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)7月17日

7006-3D 7006-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

公発明の名称 空気入りタイヤ

②特 顧 昭64-399

②出 願 昭64(1989)1月6日

⑦発明者 芳川 武史⑦出願人 横浜ゴム株式会社

神奈川県平塚市南原 1 -28-1 東京都港区新橋 5 丁目36番11号

@代理人 弁理士 小川 信一 外2名

明細醬

- 1. 発明の名称 空気入りタイヤ
- 2. 特許請求の範囲

プロックパターンを有する空気入りタイヤにおいて、各プロックにタイヤ周方向と交差する 薄い切り込みを少なくとも 2 本以上設け、これらの薄い切り込みのうち、ブロックの蹴り上げ 側端部に最も近く位置する薄い切り込みの深さを最も浅くした空気入りタイヤ。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、プロックの耐偏摩耗性を向上し、 水雪路における良好な制動・駆動性能を維持す るようにしたプロックパターンを有する空気入 りタイヤに関する。

(従来の技術)

従来、タイヤトレッド面に主溝とこれを横切る方向の尉禕とによって区画される多数のプロックからなるプロックパターンを有する空気入りタイヤは、その氷雪路における制動・駆動性

能を向上させるため、各ブロックにそれぞれ、 タイヤの周方向と交差する複数の薄い切り込み が設けられている。

(発明が解決しようとする課題)

本発明の目的は、ブロックパターンを構成す

るプロックの偏摩耗を防止し、氷雪路における 初期の制効・駆効性能を維持させる空気入りタ イヤを提供することにある。

(課題を解決するための手段)

このような本発明の目的は、ブロックパターンを有する空気入りタイヤにおいて、各プロックにタイヤ周方向と交差する薄い切り込みを少なくとも2本以上設け、これらの薄い切り込みのうち、ブロックの蹴り上げ側の端部に最も近く位置する薄い切り込みの深さを最も浅くすることにより達成することができる。

以下、図面に基づき本発明を具体的に説明す ²

第2図は、本発明タイヤのブロックパターンの1例を示す平面図であり、タイヤ周方向の複数の主導1とこれを横切る複数の副溝2とにより区画されたブロック3によりブロックパターンが形成されている。

第1図は第2図のA-A、線における矢視断面であり、プロック3のタイヤ周方向の断面を

示している。

本発明において、プロック3の蹴り上げ側下端部に最も近く位置する薄い切り込み4.の深さdiは、1つのプロック3に設けられる複数の薄い切り込み4...4z. 4.の中で(薄い切り込み4.と4.の深さd.とd.よりも)最も浅いことに特徴がある。

のである。

さらに本発明タイヤの優れた性能を発揮させるために、方向性のブロックパターンを有する タイヤに適用することが望ましい。

以下、実施例、従来例および比較例により、 本発明を具体的に説明する。 なお、制動性能、駆動性能および耐偏摩耗性 は、次の方法により評価した。

制動性能:

大型車両(2・D)全給に試験タイヤを装着し、圧雪路において、40 kg/時から制動をかけ、その際の制動距離を測定し、指数で表示した。この指数が大きいほど制動性能が優れている。

大型車両(2 · D)の駆動給に試験タイヤを装着し、圧雪路の坂道を初速度30 kg/時から、200 mの区間にわたり登坂したときの所要時間を測定し、指数で表示した。この指数が大きいほど登坂(駆動)性能が優れている。

耐偏摩耗性:

大型車両 (2 · D) 全輪に試験タイヤを装着 し、制助、駆動の頻度の高いコースを 1万5千 キロメートル走行した後のブロックのヒールア ンドトウ段差量を測定し、指数で表示した。

この指数が大きいほど耐傷摩耗性が優れてい

実施例、比较例

第2図に示すプロックパターンを有し、主海の深さが16.0cm、副海の深さが10.0cm、第1図に示すプロック3の蹴り上げ側下端部に最も近海い切り込み4.の深さd.が11.0cm、残りの海い切り込み4.の深さd.、d.がいずれも15mmで、タイヤサイズが10.00R20 14PR の本発明タイヤ並びに第4図に示す薄い切り込み4の深させんを全て15cmとした以外は、上記本発明タイヤを作成し、これらのタイヤと同一の比較タイヤを作成し、これらのタイヤと同一の比較タイヤを作成し、これらのタイヤと同一の比較タイヤを作成し、これらのタイヤとについて、耐偏摩耗性、氷上制動性能、雪上制動性能および雪上登坂性能を評価した。その結果を表に示した。

なお、評価結果は従来タイヤの値を基準(100) とする指数値で示した。

(本頁以下余白)

制動性能を向上させることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は第2図のA-A・線における矢視明 面図、第2図は本発明タイヤのブロックパター ンの1例を示す面図、第3図は本発明を示すの の駆動時におけるブロックの変形状態を示すの 面図、第4図は本発明タイヤのブロックの が況を示す断面図、第5図は従来タイヤの が況を示すの が現まりますが のの間方向断面形状を示すの タイヤの駆動時における がなったのので がなったのので がなったので がなったので がなったのので がなったのので がなったのので がなったのので がなったのので がなったのので がなったのので がなったのので がなったのので ののである。

1 …主称、2 … 副海、3 … ブロック、4 … 薄い切り込み。F … ブロックの蹴り上げ側、R … ブロックの踏み込み側。

代理人 弁理士 小 川 信 一 弁理士 野 口 賢 照 弁理士 奇 下 和 奔

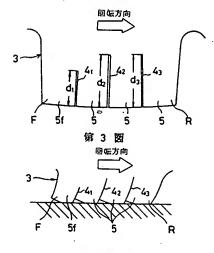
	実施例	比较例
制動性能	100	100
駆動性能	100	100
耐偏摩耗性	100	75

表から、本発明タイヤは、対比タイヤと変わらない制動性能と駆動性能を保持しており、しかも従来タイヤに比べてその耐傷摩耗性が大幅 に向上していることが判る。

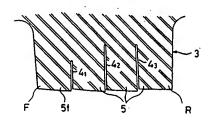
(発明の効果)

本発明によれば、トレッド面にプロッククタークを有するタイヤにおいて、1つのブロックにタイヤの周方向と交達する少数との適い切り込みを設け、これら複数の適部に受け、これら複数の神で、ブロックの蹴り上げ倒って、ブロックの跳り上げ側の関性を踏みりのとから、駆動時のプロックの接地性が減少し、かつ流い切り込みのエッ切りにおける駆動・メイヤの米雪路における駆動・

第 1 図



第.4 図



第 2 図

